

Outils utilisés à la ferme pour améliorer la qualité du lait et la santé animale



PortaSCC®

UdderCheck®

PortaBHB®

Dépister les mammites subcliniques à l'aide de nos tests simples à faire passer aux vaches.

- Obtenir le décompte de cellules somatiques (DCS)
- Offerte en deux versions :
 - un test d'une durée de 5 minutes qui permet l'analyse de quelques échantillons à la fois
 - un test de 45 minutes à effectuer pour analyser de nombreux échantillons à la fois ou lorsqu'une lecture numérique s'impose (lecteur numérique vendu séparément)



OU



- Détection rapide des infections du pis
- Une bandelette réactive permet de mesurer la LDH, enzyme qui indique la présence d'une infection
- Résultat rapide obtenu en 2 minutes
- Dans certains robots de traite, la LDH sert d'indicateur précoce d'une infection du pis



Dépister les cétozes subcliniques.

- Prévenir les ennuis grâce à une détection rapide.
- Il suffit de tremper la bande réactive dans le lait et de comparer sa couleur avec celles du tableau de référence de couleurs
- La bande réactive permet de mesurer la BHB, indicateur de la cétoze
- Fiabilité des résultats recueillis à la température ambiante
- Soumis à des essais sur le terrain, éprouvé à l'échelle mondiale



Facile • Abordable • Résultats rapides • Dépistage à la ferme

Pour passer une commande, communiquer avec **SyrVet Canada Inc.**

Téléphone: 888.779.7838 | Télécopieur: 450.361.1505

Courriel: info@syrvetcanada.ca

Tous les produits
sont fabriqués
aux É.-U.



www.syrvetcanada.ca

PortaCheck® Inc.

Guide d'utilisation des produits PortaCheck :

Ces produits conviennent parfaitement pour surveiller la qualité du lait et la santé animale.

Servez-vous en pour :

- faire passer des tests aux vaches ou aux quartiers problématiques
- examiner les vaches en début de lactation ou lors du tarissement
- surveiller la réaction aux traitements
- examiner les vaches problématiques entre les tests mensuels de dépistage en laboratoire
- examiner les animaux avant de les acheter et de les faire inséminer

S'il vous faut:	Utilisez le produit suivant:
un test rapide pour le dépistage d'une infection du pis • résultats obtenus en 2 minutes • bandelette réactive	UdderCheckTM 1 flacon contient 50 bandelettes réactives 
un test rapide pour analyser quelques échantillons à la fois en fonction du décompte de cellules somatiques (DCS) • résultats obtenus en 5 minutes • une estimation du DCS obtenue à l'aide du tableau de référence de couleurs	Test rapide PortaSCC[®] La trousse d'analyse contient 40 bandelettes réactives 
un test pour analyser de nombreux échantillons à la fois en fonction du DCS • résultats obtenus en 45 minutes • une estimation du DCS obtenue à l'aide du tableau de référence de couleurs	Le Test PortaSCC[®] Offert en deux formats : • trousse d'analyse – 24 tests • trousse d'analyse – 100 tests 
une lecture numérique de l'analyse du DCS • le lecteur ne peut être utilisé qu'avec le test de 45 minutes	Le lecteur numérique SCC Il faut acheter la trousse Test PortaSCC[®] séparément 
un simple test par bandelette réactive pour dépister la cétose subclinique • la bandelette réagit avec le lait • Les résultats sont fiables à la température ambiante	PortaBHB[®] 1 flacon contient 25 bandelettes réactives 



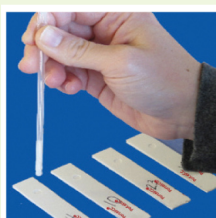
the **PortaSCC**[®]
somatic cell test

Mode d'emploi

Comment procéder à l'analyse

Il est possible d'utiliser une ou plusieurs bandelettes réactives à la fois au cours du processus. Inscrivez le numéro d'identification de l'échantillon sur chaque bandelette réactive et récipient à échantillon avant de procéder à l'analyse.

- Tirez du lait
- Utilisez un récipient étiqueté propre afin d'y prélever un échantillon de lait. Il n'est pas nécessaire que le récipient soit stérile. Mélangez l'échantillon.
- À l'aide de la pipette fournie, ajoutez 1 goutte de lait à la cupule d'essai (le petit trou incrusté). Attendez suffisamment longtemps pour que le lait s'absorbe dans la cupule.
- Ajoutez 3 gouttes de la solution d'activation à la cupule d'essai



Dépistage rapide

- Si la bandelette réactive change de couleur en quelques minutes, cela signifie que le décompte de cellules est très élevée.
- Attendez 45 minutes avant de consulter le tableau de référence de couleurs ou d'utiliser le lecteur numérique



Après 45 minutes

- Estimez le décompte de cellules somatiques en comparant la couleur de la bandelette avec celles du tableau de référence de couleurs



ou

- en utilisant le lecteur numérique



Consultez la section « Mode d'emploi du lecteur » OU pour obtenir des instructions plus détaillées, consulter le Guide de l'utilisateur qui accompagne le lecteur numérique.

Mode d'emploi du lecteur (facultatif)

- Mettez en marche le compteur en appuyant sur le bouton bleu à gauche. Attendez jusqu'à ce que le code 543 s'affiche.
- Insérez une bandelette de calibration dans le lecteur (face vers le bas et vers l'avant).
- Retirez la bandelette dès que vous voyez le symbole Strip and Drop.
- Insérez la bandelette réactive préparée dans le compteur, (face vers le bas et vers l'avant).
- Les résultats sont exprimés au format x.xx. Multipliez le chiffre ainsi calculé par 1 000 000 pour obtenir le décompte de cellules somatiques (p. ex., 0,16 = 160 000 cellules/mL).

Précautions

- Prenez soin de bien laver et sécher les récipients à échantillon avant l'usage.
- Des agents de conservation comme le bronopol empêcheront le bon fonctionnement du test.
- Les antibiotiques ne feront pas obstacle au test.
- Les échantillons de lait doivent être soumis à l'analyse dans les 8 heures qui suivent la traite.
- Si le lait est conservé au réfrigérateur, allouez suffisamment de temps pour le ramener à la température ambiante avant de procéder à l'analyse.
- Effectuez l'analyse à l'ombre de la lumière naturelle dans un endroit où la température se situe entre 7 °C et 35 °C (45 °F et 95 °F).
- Mélangez l'échantillon avant de le soumettre à l'analyse.
- N'utilisez que la pipette comprise dans la trousse.
- Évitez que le bout de la pipette ne vienne en contact avec la bandelette réactive au moment d'y appliquer l'échantillon.

Principe relatif au test

Le Test PortaSCC[®] a été élaboré comme moyen d'estimer le décompte de cellules somatiques chez les vaches individuelles. Évalué dans des universités américaines et canadiennes, le test a fait ses preuves en ce qui a trait à sa corrélation avec les résultats en laboratoire.

Le Test PortaSCC[®] s'appuie sur une réaction chimique qui s'opère entre un colorant sur la bandelette réactive et une enzyme présente dans les cellules extraites du lait. Cette réaction provoque un changement de couleur de la cupule d'essai (le petit trou incrusté), qui devient ainsi bleue. Plus la couleur bleue est foncée, plus le nombre de cellules est élevé.

Usage prévu

Ce test ne vise qu'à permettre l'estimation du décompte de cellules somatiques extraites du lait de vaches en début de lactation. Le test ne constitue pas une méthode de référence utilisée en laboratoire et ne doit pas non plus servir de méthode de diagnostic. Consultez un vétérinaire avant d'entreprendre tout traitement.



Pour passer une commande, communiquer avec **SyrVet Canada Inc.**

Téléphone: **888.779.7838** | Télécopieur: **450.361.1505**

Courriel: **info@syrvetcanada.ca**

PortaCheck, Inc.
www.portacheck.com



Comment procéder à l'analyse

Il est possible d'utiliser une ou plusieurs bandelettes réactives à la fois au cours du processus. Inscrivez le numéro d'identification de l'échantillon sur chaque bandelette réactive et récipient à échantillon avant de procéder à l'analyse.

- Tirez du lait
- Utilisez un récipient étiqueté propre afin d'y prélever un échantillon de lait. Il n'est pas nécessaire que le récipient soit stérile. Mélangez l'échantillon.



- À l'aide de la pipette fournie, ajoutez 4 gouttes de lait à la cupule d'essai (le petit trou incrusté). Attendez suffisamment longtemps pour que le lait s'absorbe dans la cupule après l'application de chaque goutte.



- Ajoutez 4 gouttes de la solution d'activation à la cupule d'essai.



Après 5 à 6 minutes

- Estimez le décompte de cellules somatiques en comparant la couleur de la bandelette avec celles du tableau de référence de couleurs.
- Si vous attendez plus longtemps avant de lire les bandelettes réactives, vous pourriez obtenir des résultats faussement élevés.



Précautions

- Évitez d'utiliser du lait qui contient du colostrum ou dont l'apparence indique la présence d'une mammite clinique (grumeaux, couleur douteuse, etc.). Il est possible que de pareils échantillons ne s'absorbent pas complètement dans la cupule d'essai (le petit trou incrusté), ce qui risque de compromettre la fiabilité des résultats.
- Il vaut mieux procéder à l'analyse aussitôt que possible après la traite. Au besoin, les échantillons peuvent être conservés au réfrigérateur pendant une période de 8 heures tout au plus.
- Si le lait est conservé au réfrigérateur, allouez suffisamment de temps pour le ramener à la température ambiante avant de procéder à l'analyse.
- Mélangez l'échantillon avant de le soumettre à l'analyse.
- N'utilisez que la pipette comprise dans la trousse.
- Évitez que le bout de la pipette ne vienne en contact avec la bandelette réactive au moment d'y appliquer l'échantillon.
- Des agents de conservation comme le bronopol empêcheront le bon fonctionnement du test.
- Les antibiotiques ne feront pas obstacle au test.
- Effectuez l'analyse à l'ombre de la lumière naturelle dans un endroit dont la température se situe entre 7 °C et 35 °C (45 °F et 95 °F).

Principe relatif au test

Le Test rapide PortaSCC® a été élaboré comme moyen d'estimer le décompte de cellules somatiques chez les vaches individuelles. Ce test a recours à la même technologie éprouvée que le Test PortaSCC®.

Le Test rapide PortaSCC® s'appuie sur une réaction chimique qui s'opère entre un colorant sur la bandelette réactive et une enzyme présente dans les cellules extraites du lait. Cette réaction provoque un changement de couleur de la cupule d'essai (le petit trou incrusté), qui devient ainsi bleue. Plus la couleur bleue est foncée, plus le nombre de cellules présentes est élevé.

Usage prévu

Ce test ne vise qu'à permettre l'estimation du décompte de cellules somatiques extraites du lait frais et pur. Le test ne constitue pas une méthode de référence utilisée en laboratoire et ne doit pas non plus servir de méthode de diagnostic. Consultez un vétérinaire avant d'entreprendre tout traitement.



the
PortaSCC[®]
milk test

Faits en bref

Qu'est-ce le Test PortaSCC[®]?

Le Test PortaSCC[®] est une méthode simple de décompte des cellules somatiques conçue pour permettre le dépistage des mammites subcliniques chez les vaches laitières. Il s'agit d'un outil fiable qui convient parfaitement pour vérifier rapidement l'état de santé du troupeau, et ce à la ferme même.

Ce test peut servir aux applications suivantes :

- l'identification des vaches ou quartiers problématiques
- la surveillance de la réaction aux traitements
- l'examen des vaches en début de lactation ou lors du tarissement
- la surveillance de l'état du pis
- le dépistage auprès d'un troupeau ou d'un groupe de vaches

En trois étapes simples, le Test PortaSCC[®] permet d'estimer le décompte de cellules somatiques présentes dans du lait frais à l'aide d'un tableau de référence de couleurs ou d'un lecteur numérique.



Comment le Test PortaSCC[®] fonctionne-t-il?

Le Test PortaSCC[®] s'appuie sur une réaction chimique qui s'opère entre un colorant sur la bandelette réactive et une enzyme (estérase) présente dans les globules blancs. Ceux-ci représentent près de 100 % des cellules somatiques qui se trouvent dans le lait. La bandelette réactive emprisonne les globules blancs et l'enzyme réagit avec le colorant pour ensuite transformer la couleur de la cupule d'essai (le petit trou incrusté en bleu). Plus la couleur bleue est foncée, plus le nombre de cellules présentes est élevé.

Comment le Test PortaSCC[®] se mesure-t-il par rapport à d'autres méthodes?

Le Test PortaSCC[®] est plus sensible que le Test californien de dépistage des mammites (CMT) et peut dépister les mammites subcliniques à partir de résultats nettement moins élevés. Ce test permet par ailleurs une lecture numérique des résultats à l'aide d'un tableau de référence de couleurs ou d'un lecteur numérique, ce qui en facilite l'interprétation. Il peut servir à analyser les échantillons composites ou de quartiers; notons d'ailleurs qu'il offre la possibilité d'effectuer plusieurs analyses à la fois.

Le Test PortaSCC[®] fait appel à une méthode enzymatique, tandis que les instruments de référence utilisés en laboratoire, eux, ont recours à une technique qui consiste à tacher et à dénombrer chaque cellule. D'après des études menées sur le terrain par de grandes universités, les résultats produits par le Test PortaSCC[®] se rapprochent de ceux obtenus en laboratoire (voir le verso de ce feuillet) et se sont révélés en corrélation avec la méthode utilisée en laboratoire.

Dans quelle mesure le Test PortaSCC[®] est-il fiable?

On utilise le Test PortaSCC[®] dans plus de 50 pays. Voici certains des résultats obtenus par les différents utilisateurs.

Exactitude: Avec un taux de corrélation moyen de 0,88, les résultats du Test PortaSCC[®] se rapprochent de ceux obtenus en laboratoire.

Sensibilité (à 200 000 cellules/mL) : 92 %

92 % des échantillons ayant présenté des résultats positifs pour la mammite subclinique (> 200 000 cellules/mL) à l'aide de la méthode de référence utilisée en laboratoire ont présenté les mêmes résultats au moyen du Test PortaSCC[®].

Spécificité : (à 200 000 cellules/mL) : 85 %

85 % des échantillons ayant présenté des résultats négatifs pour la mammite subclinique (≤ 200 000 cellules/mL) à l'aide de la méthode de référence utilisée en laboratoire ont présenté les mêmes résultats au moyen du Test PortaSCC[®].

Lieu du test	Sensibilité	Spécificité	Corrélation
É.-U.	79 %	88 %	0.90
Royaume-Uni	94 %	88 %	0.85
É.-U.	97 %	81 %	0.87
Australie	92 %	79 %	0.86
Les Pays-Bas	95 %	84 %	0.92
Moyenne	92 %	85 %	0.88

Sommaire des études universitaires

Comparaison entre les valeurs du Test PortaSCC®, du CMT et celles obtenues en laboratoire*

Professeure Pamela Ruegg, University of Wisconsin

CMT	Nbre d'échantillons	Test PortaSCC® (cellules/mL)	Laboratoire (cellules/mL)
Négatif	147	107,844	104,687
Trace	12	486,583	386,500
Un	13	406,462	481,462
Deux	13	1,705,000	1,633,000
Trois	16	1,988,000	2,328,000

*Association entre les résultats du Test PortaSCC®, du CMT et de l'isolement des pathogènes détectés dans les cas de mammite, par Talita Amaral et Pamela L. Ruegg, University of Wisconsin

Cette étude présente la comparaison entre le Test PortaSCC®, le Test californien de dépistage des mammites (CMT) et les résultats obtenus en laboratoire. Des données tirées de 289 échantillons ont été utilisées pour l'analyse statistique. Lorsque l'on se basait sur un seuil de 200 000 cellules/mL, le taux de corrélation entre les résultats du Test PortaSCC® et ceux recueillis en laboratoire était de 87,8 %.

Conclusion: Les résultats du Test PortaSCC® se rapprochaient de ceux obtenus en laboratoire; un taux de corrélation élevé a d'ailleurs été recensé lorsque l'on s'appuyait sur un seuil de 200 000 cellules/mL.

Comparaison des valeurs du test PortaSCC® avec celles recueillies en laboratoire*

Laboratory				
PortaSCC		+	-	Total
	+	105	28	133
	-	33	449	482
	Total	138	477	615

Sensibilité = 0,76

Spécificité = 0,94

Valeur prédictive positive (+) = 0,79

Valeur prédictive négative (-) = 0,93

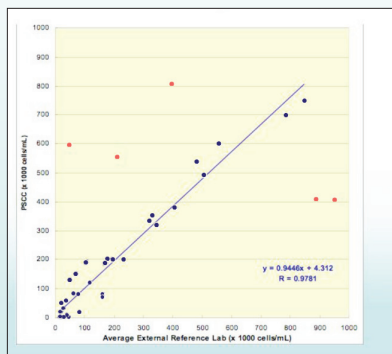
Une évaluation du test PortaSCC pour la détermination de l'état du pis chez les vaches lors du tarissement. Par Kelly J. Barratt et Ken E. Leslie, Département de médecine des populations, Collège de médecine vétérinaire de l'Ontario, University of Guelph.

Cette étude a été effectuée à partir d'échantillons de 615 quartiers auprès de 200 vaches. Les résultats ont été interprétés à l'aide d'un tableau de référence de couleurs seulement. Bien des résultats faux négatifs étaient attribuables à l'épaisseur excessive du lait, au point où il ne pouvait être absorbé dans la bandelette réactive. L'exclusion de tels échantillons a eu pour effet d'accroître considérablement la sensibilité du test.

Conclusion: Le Test PortaSCC® est facile à utiliser et les résultats démontrent une haute sensibilité et spécificité. La valeur prédictive négative élevée du test rend plus probable son utilisation par les producteurs laitiers lorsqu'il s'agit de prendre des décisions sur le traitement à adopter.

Comparaison des valeurs du test PortaSCC® avec celles recueillies en laboratoire*

Professeur David Lee, Rutgers University



Cette étude établit la comparaison entre les résultats du Test PortaSCC® et ceux tirés de deux laboratoires distincts. Les échantillons ont été recueillis au hasard auprès de vaches Holstein qui en étaient à différents stades de lactation. Les points périphériques (indiqués en rouge sur le schéma) sont attribuables à l'épaisseur et à l'apparence caillée du lait, au point où il ne pouvait être absorbé uniformément dans la bandelette réactive. Il importe de noter qu'en dépit d'un taux de corrélation élevé, un point quelconque peut témoigner d'une certaine variation par rapport aux valeurs obtenues en laboratoire.

Conclusion: À l'exception de quelques valeurs aberrantes, le taux de corrélation entre les données tirées du Test PortaSCC® et la moyenne des résultats produits par les deux laboratoires de référence s'est révélé excellent (98 %). En général, les résultats se rapprochaient suffisamment des résultats obtenus en laboratoire pour faire du Test PortaSCC® un outil utile pour le dépistage à la ferme.



Pour passer une commande, communiquer avec **SyrVet Canada Inc.**

Téléphone: **888.779.7838** | Télécopieur: **450.361.1505**

Courriel: **info@syrvetcanada.ca**

PortaCheck, Inc.
www.portacheck.com

LE RÔLE DE LA SURVEILLANCE DU NOMBRE DE CELLULES SOMATIQUES

Le décompte des cellules somatiques est une méthode employée à grande échelle pour évaluer la qualité du lait et la santé du troupeau. Les infections intra-mammaires (mammite) sont la principale cause de la présence élevée de cellules somatiques chez les vaches laitières. Afin d'assurer la qualité des provisions de lait, les usines de transformation de lait et les autorités de santé publique imposent aux producteurs des normes optimales quant au lait entreposé dans leurs citernes de lait en vrac.

Ces normes varient d'un pays à l'autre, mais on reconnaît généralement qu'un DCS d'au plus 200 000 cellules/mL indique un lait de grande qualité. La surveillance du nombre de cellules somatiques chez les vaches individuelles à différents stades du cycle de lactation, notamment en début de lactation et lors du tarissement, aura pour résultat d'améliorer la santé du troupeau, d'accroître la production de lait et de faire monter les prix offerts pour un lait de qualité.

Nombre de cellules (cellules/mL)	Interprétation des résultats	Perte de production	Plan d'action recommandé
100,000	Normal	2.5%	À surveiller mensuellement
100,000 à 200,000	Infection possible du pis	2.5% – 5%	À surveiller mensuellement
200,000 à 500,000	Mammite subclinique	5% – 7%	À surveiller hebdomadairement
500,000 à 1,000,000	Mammite subclinique/clinique	8% – 10%	Reprenez l'analyse dans les 3 jours, procédez à une culture et consultez un vétérinaire

GÉRER LES VACHES EN DÉBUT DE LACTATION

Pour réussir, toutes les exploitations laitières doivent mettre en place un programme efficace de surveillance des vaches en début de lactation. En effet, les vaches au vêlage qui présentent un DCS élevé ($>200\,000/\text{mL}$) sont plus susceptibles de subir une mammite clinique en début de lactation. Cette règle s'applique aussi bien aux génisses au vêlage qu'aux vaches plus âgées. Le fait d'effectuer des tests auprès des vaches constitue souvent la meilleure façon d'examiner les animaux ou les quartiers pendant les 3 à 6 jours suivant le vêlage, période au cours de laquelle le nombre de cellules somatiques présentes peut être élevé. La détection précoce d'une mammite pourrait effectivement réduire le temps d'infiltration des bactéries dans la citerne de lait en vrac et ainsi permettre une intervention rapide, notamment sous forme de traitement, de ségrégation ou d'élimination sélective.

FAIRE PASSER DES TESTS AUX VACHES ATTEINTES DE TROUBLES CLINIQUES



Les anomalies du pis et un lait d'apparence douteuse sont souvent des signes d'une mammite clinique. Il est important que le producteur laitier assure la détection rapide d'infections afin d'en déterminer l'origine et d'empêcher la propagation du microorganisme mis en cause. Lorsque un test révèle une présence élevée de cellules somatiques chez une vache ou au niveau du quartier, on peut demander qu'un échantillon soit cultivé, et ce suivi du traitement recommandé. Il convient alors d'effectuer de nouveau le test afin de s'assurer de l'efficacité du traitement. Le traitement aux antibiotiques se fait le plus souvent dans le cas de mammite clinique.

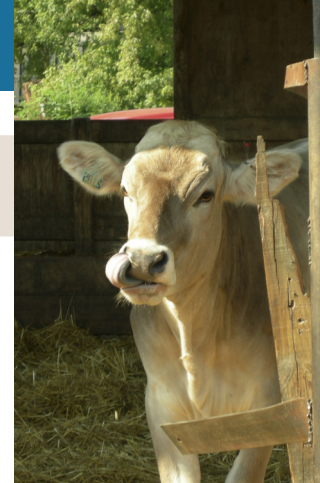
GESTION DES VACHES LORS DU TARISSEMENT

C'est au cours des deux premières semaines suivant la fin de la lactation que l'on assiste au plus fort risque d'éclosion d'une nouvelle infection. L'extrémité du trayon s'expose de façon soutenue à des microorganismes environnementaux. En fait, 50 % à 60 % des nouveaux cas d'infection durant la période de lactation sont imputables aux pathogènes environnementaux développés au cours du tarissement. Ainsi, certains producteurs soumettent toutes leurs vaches à des traitements lors du tarissement afin de freiner la propagation des mammites dans leur troupeau.

On a souvent recours aux méthodes suivantes dans le cadre d'un programme de gestion des vaches en fin de lactation :

- Traiter le trayon
- Trempage du trayon/scellant à trayon
- Vaccination contre la mammite
- Suppléments nutritifs
- Séparation des vaches en fin de lactation du troupeau laitier
- Maintenir l'endroit propre et sec
- Soumission des quartiers à une analyse lors du tarissement et au début de la période de lactation.

Un DCS peu élevé durant la période suivant le vêlage indique l'existence d'un programme efficace de gestion des vaches au tarissement.



CONTRÔLE DE LA QUALITÉ DU LAIT ET DE LA SANTÉ ANIMALE DU TROUPEAU ENTIER

Un contrôle mensuel ou bimensuel de la qualité du lait à l'aide du Test PortaSCC® permettra, d'une part, de surveiller le DCS et, d'autre part, d'informer les producteurs au sujet des cas d'infection touchant le troupeau.

Protocole de dépistage auprès des vaches

- Sélectionnez au hasard 10 % du troupeau aux fins du dépistage
- Procédez à des analyses d'un échantillon composite tiré de chacune des vaches du groupe
- Reprenez l'analyse des quartiers individuels des vaches présentant un échantillon composite supérieur à 200 000 cellules/mL
- Procédez à une culture à partir des échantillons supérieurs à 200 000 cellules/mL afin d'identifier des bactéries

AVANTAGES ET APPLICATIONS DES ANALYSES PAR DCS

Avantages du DCS comme méthode de dépistage :

- Amélioration de la santé animale
- Production accrue
- Amélioration de la qualité du lait
- Hausse des prix de vente
- Diminution des coûts de traitement

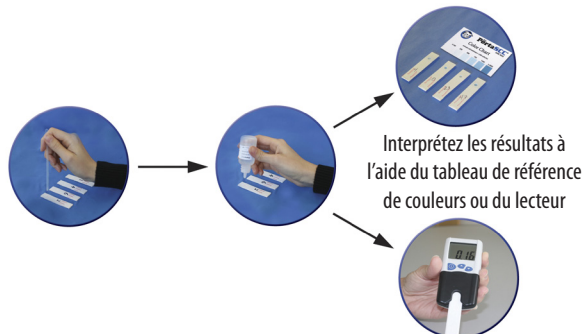
Applications des analyses par DCS à la ferme :

- Surveillance des animaux entre les tests mensuels de dépistage en laboratoire
- Examen des vaches vulnérables
- Analyses auprès des vaches atteintes de troubles cliniques et des vaches traitées
- Contrôle mensuel de la santé du troupeau
- Examen des animaux avant leur achat
- Gestion des génisses au vêlage
- Vérification du DCS avant l'insémination de l'animal

AVANTAGES DU TEST PORTASCC®

- Facile à utiliser; 3 étapes simples
- Aucune formation spéciale n'est requise
- Conçu pour effectuer des analyses des quartiers ou des échantillons composites auprès des vaches individuelles
- Le résultat d'un décompte élevé apparaît en quelques minutes
- Outil de gestion efficace à la ferme
- Soumis à des essais dans des universités et des exploitations laitières aux quatre coins du monde

C'EST FACILE COMME BONJOUR!



Usage prévu:

Ce test ne vise qu'à permettre l'estimation du décompte de cellules somatiques extraites du lait frais dans les huit heures suivant la traite. Le test ne constitue pas une méthode de référence utilisée en laboratoire et ne doit pas non plus servir de méthode de diagnostic. Consultez un vétérinaire avant d'entreprendre tout traitement.



Visitez le site Web pour trouver un détaillant dans votre région

www.syrvetcanada.ca

888.779.7838

PortaCheck Inc.
www.portacheck.com

GESTION DE LA QUALITÉ DU LAIT

SURVEILLANCE DU NOMBRE DE CELLULES SOMATIQUES



PortaCheck Inc.
Solutions d'analyse à la ferme



Le test PortaBHB®

Une comparaison avec d'autres méthodes

La cétose subclinique se caractérise par l'accumulation anormale de corps cétoniques en l'absence de signes cliniques de cétose.¹ La cétose provoque la sécrétion de trois types de cétones: le bêta-hydroxybutyrate (BHB), l'acétoacétate (AcAc) et l'acétone (Ac). La mesure du BHB dans le sérum ou le plasma est l'étalon-or en matière de diagnostic de la cétose subclinique. Toutefois, cette méthode n'est ni pratique ni rentable comme application à la ferme. Plusieurs tests d'usage à la ferme permettent effectivement de dépister la présence d'acétoacétate à l'aide de bandelettes réactives ou de poudres de lait. On a recours aux bandes réactives trempées dans du lait pour en déterminer la concentration de BHB, le même composé faisant l'objet de l'analyse standard effectuée en laboratoire.

Comme le confirme la documentation, le taux de corrélation entre les concentrations de BHB dans le lait et dans le sang est faible (0,66 %).² Donc, lorsqu'il s'agit de comparer les différents tests offerts sur le marché, les chercheurs se penchent sur la sensibilité et la spécificité relatives à certaines valeurs seuils, plutôt que sur le taux de corrélation direct. Différents auteurs ont établi des niveaux seuils propres à la cétose subclinique. Les niveaux les plus couramment utilisés sont 1400 µmol/l dans le sang et 200 µmol/L dans le lait, quoique l'on se base également sur les valeurs de 1200 µmol/L dans le sang et de 100 µmol/L dans le lait selon l'application.^{1,3}

Le Test PortaBHB® consiste en une bandelette réactive qui sert à déterminer les concentrations de BHB dans le lait. Ce test se compare bien à d'autres tests de ce genre (bandelettes réactives servant à déterminer la concentration de BHB dans le lait) offerts sur le marché, sauf qu'il comporte deux avantages supplémentaires : un prix de vente plus bas et l'avantage de pouvoir conserver les bandelettes à la température ambiante.

La sensibilité, la spécificité et le prix de vente des tests de dépistage de la cétose offerts présentement sur le marché sont indiqués dans le tableau ci-dessous.

Produit	Niveau de détection	Sensibilité	Spécificité	Prix approximatif (aux É.-U.)
Ketochek ¹ – (lait ou urines) Poudre, détection d'AcAc	« modéré »	10 %	100 %	0,20 \$/test
KetoStix ¹ – (urines) Bandelette réactive, détection d'AcAc	« modéré » 40 µmol/L	49 %	99 %	0,29 \$/test
KetoTest*/KetoLac – (lait) Bandelette réactive, détection de BHB	200 µmol/L	54 % Plage 45 % - 88 %	94 % Plage 63 % - 97 %	2,00 \$/test
Precision Xtra ⁵ – (sang) Instrument avec bandelettes réactives, détection de BHB	1400 µmol/L	96 %	97 %	2,00 \$/test
PortaBHB® ** - (lait) Bandelette réactive, détection de BHB	200 µmol/L	75 %	91 %	1,75 \$/test

Sensibilité/spécificité exprimée à une concentration de BHB dans le sérum de 1400 µmol/L

Sensibilité élevée = peu de résultats faux négatifs

Spécificité élevée = peu de résultats faux positifs

* Les données tirées du Ketotest regroupent un ensemble de valeurs moyennes recueillies à partir de différentes études publiées. La plage représente l'écart des données entre les études.

** Les données du Test PortaBHB® sont tirées d'une étude sur le terrain effectuée à partir de 109 échantillons par le New Jersey Agricultural and Experimental Station, Rutgers University (non publiée).



Pour passer une commande, communiquer avec **SyrVet Canada Inc.**

Téléphone: **888.779.7838** | Télécopieur: **450.361.1505**

Courriel: **info@syrvetcanada.ca**

PortaCheck, Inc.
www.portacheck.com

Le Test PortaBHB®

Une comparaison avec d'autres méthodes – suite

Sources :

1. Carrier J., Stewart S., Godden S., Fetrow J. and Rapnicki P. Evaluation and Use of Three Cowside Tests for Detection of SubClinical Ketosis in Early Postpartum Cows; *J. Dairy Sci.* 2004. 87:3725-3735.
2. Enjalbert, F., Nicot M.C., Bayourthe C. and Moncoulon R. 2001. Ketone Bodies in Milk and Blood of Dairy Cows: Relationship between Concentrations and Utilization for Detection of Subclinical Ketosis. *J. Dairy Sci.* 84:583-589.
3. Geishauser T., Leslie K., Tenhag J., and Bashiri A. 2000. Evaluation of Eight Cow-Side Ketone Tests in Milk for Detection of Subclinical Ketosis in Dairy Cows. *J. Dairy Sci* 83:296-299.
4. Oetzel, Garrett R. 2007. Herd-Level Ketosis-Diagnosis and Risk Factors. Pages 67 -91 in *Proceedings of the 40th Annual Conference of the American Association of Bovine Practitioners*, Vancouver, BC, Canada.
5. Iwersen M., Falkenberg U., Voigtsberger R., Forderung D., and Heuwieser W. Evaluation of an Electronic Cowside Test to Detect Subclinical Ketosis in Dairy Cows; *J. Dairy Sci.* 2009.92:2618-2624.



PortaBHB® Mode d'emploi

VOLET CHIMIQUE ET MODE D'EMPLOI DU TEST

Le tampon fixé à la bandelette réactive contient une enzyme qui transforme le BHB en acétoacétate. Cette réaction libère des ions d'hydrogène qui réduisent le nitro-tétrazolium bleu en formazan, lequel est violet. Plus le violet est foncé, plus la concentration de BHB est élevée.

1. Tirez du lait

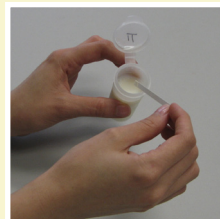
2. Utilisez un récipient étiqueté propre afin d'y prélever un échantillon de lait (quartier ou composite). Il n'est pas nécessaire que le récipient soit stérile. Mélangez l'échantillon.



3. Retirez une bandelette réactive du flacon. Prenez soin de bien fermer le flacon.

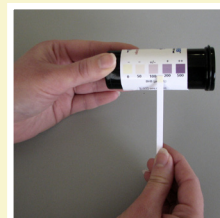


4. Trempez le tampon de la bandelette réactive dans l'échantillon.



5. Retirez la bandelette réactive et secouez-la pour éliminer l'excédent de lait.

6. Attendez une minute avant de comparer la couleur de la bandelette à celles du tableau de référence de couleurs.



REMARQUES

- Si les bandelettes réactives ou les échantillons de lait sont conservés au réfrigérateur, allouez suffisamment de temps pour les ramener à la température ambiante avant de procéder à l'analyse.
- Si l'échantillon est en attente depuis un certain temps, prenez soin de bien le mélanger avant de procéder à l'analyse.
- Prenez soin de bien fermer le récipient à bandelettes après l'emploi. Les bandelettes réactives sont sensibles à l'humidité.
- Ce test est conçu pour être effectué avec du lait seulement. On n'a pas étudié les résultats de tests effectués avec d'autres liquides.

CONSERVATION ET MANUTENTION

- Conservez à 2 °C – 25 °C (36 °F – 77 °F). Conservez au réfrigérateur lorsque cela est possible. Si le produit est conservé à la température ambiante, sa durée de conservation est de 1 an à partir de la date de fabrication.
- Évitez d'utiliser des bandelettes réactives décolorées qui ont été conservées pendant une longue période.
- Le tampon fixé aux bandelettes réactives non utilisées doit être de couleur jaune.
- Gardez le flacon à bandelettes bien fermé.
- Évitez de toucher au tampon fixé aux bandelettes réactives.

INTERPRÉTATION DES RÉSULTATS

Concentration de BHB dans le lait	Indication:
0 – 99 µmol/L	Normal (-)
100 – 199 µmol/L	Douteux (+/-)
200 – 499 µmol/L	Positif (+)
500 + µmol/L	Positif (++)

INTERPRÉTATION DES RÉSULTATS

Ce test ne vise qu'à permettre l'estimation du nombre de cétones extraites du lait de vaches en début de lactation. Le test ne constitue pas une méthode de référence utilisée en laboratoire et ne doit pas non plus servir de méthode de diagnostic. Consultez un vétérinaire avant d'entreprendre tout traitement.



Pour passer une commande, communiquer avec **SyrVet Canada Inc.**

Téléphone: **888.779.7838** | Télécopieur: **450.361.1505**

Courriel: **info@syrvetcanada.ca**

PortaCheck, Inc.
www.portacheck.com

Qu'est-ce que la cétose subclinique?

La cétose chez les vaches laitières est issue d'un équilibre énergétique négatif, anomalie qui se manifeste couramment en début de période postpartum. C'est alors que la production de lait s'intensifie de façon marquée, tandis que l'apport énergétique peut ne pas suffire pour permettre le maintien de ce niveau de production. Lorsque cela se produit, les vaches métabolisent les matières grasses afin de satisfaire à leurs besoins en énergie alimentaire, d'où une hausse de la sécrétion de corps cétoniques par laquelle se caractérise la cétose subclinique.

Cette anomalie, qui s'observe beaucoup plus couramment que la cétose clinique, a été associée à d'importantes pertes économiques imputables à une baisse de la production de lait, ainsi qu'aux fréquences d'altération de la fertilité, de déplacement de la cailliette et de métrite. On estime à 30 % l'incidence moyenne de la cétose subclinique chez la majorité des troupeaux pendant les trois premières semaines de lactation.

Le saviez-vous?

- La cétose provoque la perte de 506 lb (230 kg) de lait par vache touchée.
- Chaque cas de cétose se traduit par une perte pécuniaire d'environ 150 \$.
- La cétose augmente le risque d'altération de la fertilité et de déplacement de la cailliette.
- 5 % de toutes les vaches touchées font l'objet d'une élimination sélective.
- La cétose est à l'origine de 0,5 % des morts chez les vaches touchées.

Source : Guard, Cornell University

Pourquoi effectuer des tests de dépistage de la cétose subclinique?

- La surveillance des vaches individuelles pour y dépister la cétose subclinique constitue un moyen de détection rapide, en plus de favoriser un traitement précoce.
- L'effort de surveillance au niveau du troupeau peut aider les producteurs à cerner des anomalies et à prendre les décisions de gestion qui s'imposent pour résoudre les problèmes nutritifs et ceux liés à la cétose.

Le bêta-hydroxybutyrate (BHB) est l'un des principaux corps cétoniques qui se forment pendant la manifestation de la cétose.

Comment effectuer un test de dépistage de la cétose subclinique?

- On peut surveiller la présence de corps cétoniques dans le sang, le lait ou les urines.
- La mesure du BHB dans le sérum (test en laboratoire) représente l'étalon-or en matière de diagnostic de la cétose subclinique.
- Certains tests d'usage à la ferme servent à mesurer la concentration de BHB dans le lait, et non pas dans le sang.
- La plupart des poudres et bandelettes réactives utilisées pour dépister la cétose changent de couleur en présence de corps cétoniques autres que le BHB.
- Les analyses à base de lait offrent l'avantage d'obtenir des résultats immédiats à bas prix, sans oublier de mentionner la facilité de prélèvement des échantillons.
- Les valeurs seuils sur lesquelles on se base pour évaluer la gravité de la cétose subclinique se présentent comme suit :
BHB dans le sang = 1200 µmol/L à 1400 µmol/L
BHB dans le lait = 100 µmol/L to 1200 µmol/L

Facteurs à considérer

- Les vaches atteintes de mammite et/ou les vaches dont le DCS est élevé (>1.000.000) peuvent présenter des concentrations de BHB plus élevées.
- Un lait d'apparence anormale (taché de sang) pourrait nuire aux résultats du test.

PROTOCOLES RECOMMANDÉS: Gestion des vaches individuelles

Puisque l'incidence de la cétose subclinique atteint son comble après le vêlage, on recommande de surveiller les vaches à 2 à 14 jours d'intervalle, et possiblement jusqu'à 21 jours d'intervalle, pour y dépister la présence de BHB.

Protocole recommandé:

- Faites passer un test aux vaches une fois par semaine en début de lactation, plus précisément pendant les deux premières semaines de lactation (cela permet d'identifier environ 95 % des vaches atteintes de cétose subclinique).

Protocoles de rechange:

- Faites passer un test aux vaches en début de lactation, plus précisément une seule fois au cours de la deuxième semaine de lactation (cela permet d'identifier environ entre 69 % et 86 % des vaches atteintes de cétose subclinique).
- Faites passer un test aux vaches en début de lactation, plus précisément une seule fois au cours de la première semaine de lactation (cela permet d'identifier environ entre 30 % et 56 % des vaches atteintes de cétose subclinique).
- Faites passer un test aux vaches plus âgées (ayant allaité au moins deux fois).
- Faites passer un test aux vaches dont la note d'état corporel est supérieure à 4.
- Faites passer un test aux vaches en début de lactation lors des conditions climatiques chaudes.

Protocole à suivre à l'égard des troupeaux problématiques :

Les troupeaux chez lesquels on observe une incidence élevée de déplacement de la cailliette, de métrite, de mammite, de perte de poids, de production inadéquate de lait, etc.

- Faites passer un test à toutes les vaches en début de lactation, plus précisément une fois par semaine pendant les six premières semaines de lactation.

PROTOCOLES RECOMMANDÉS: GESTION AU NIVEAU DU TROUPEAU

Pour les périodes de tarissement et de transition :

- Examinez 12 vaches au cours des deux premières semaines suivant le vêlage. Si au moins deux vaches présentent des résultats positifs à l'analyse de dépistage, consultez alors votre vétérinaire et/ou spécialiste de la nutrition animale afin de faire le bilan des pratiques de gestion du troupeau pendant les périodes de tarissement et de transition.

Il existe certains facteurs pouvant se répercuter sur l'incidence de la cétose, notamment la superficie du convoyeur à aliments, la surpopulation animale, le stress thermique et les régimes de transition.

Pour assurer la gestion de la santé et la nutrition du troupeau :

- Examinez tous les trois mois 12 vaches de chaque groupe d'engraissement. Si au moins deux vaches présentent des résultats positifs à l'analyse de dépistage, consultez alors votre spécialiste de la nutrition animale afin d'évaluer les rations fourragères du troupeau.

PRÉVENTION DE LA CÉTOSE SUBCLINIQUE

- Alimentez les vaches selon leurs besoins nutritifs.
- Une alimentation saine et une gestion exceptionnelle des vaches peuvent assurer d'excellents résultats en matière de prévention du risque de cétose.
- Mettez sur pied un programme de dépistage de la cétose subclinique auprès de votre troupeau.

Test de dépistage de la cétose subclinique

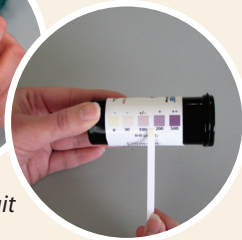


PortaBHB®

- Test simple à effectuer sur place pour dépister les niveaux de BHB
- Analyse à base de lait, non pas à base d'urines
- Abordable et pratique
- Soumis à des essais sur le terrain, éprouvé à l'échelle mondiale



Trempez dans du lait



Comparez la couleur avec celles du tableau de référence

USAGE PRÉVU

Ce test a été conçu comme méthode de dépistage à la ferme uniquement. Consultez un vétérinaire avant d'entreprendre tout traitement.



Visitez le site Web pour trouver un détaillant dans votre région

www.syrvetcanada.ca

888.779.7838

PortaCheck, Inc.
www.portacheck.com

SURVEILLANCE DES VACHES LAITIÈRES POUR Y DÉPISTER LA CÉTOSE SUBCLINIQUE



Solutions d'analyse à la ferme

PortaCheck, Inc.



UdderCheck™

Introduction

Il existe de nombreux indices d'infection intramammaire (IMI) reconnus à grande échelle en ce qui concerne les animaux laitiers, entre autres le décompte de cellules somatiques (DCS) et la mesure de conductivité électrique (CE); notons toutefois que la lactico-déshydrogénase (LDH) s'affirme de plus en plus comme indice. C'est le besoin opérationnel et la stratégie de gestion de la santé du troupeau définis par le producteur qui déterminent quels IMI conviennent le mieux à l'animal et au troupeau laitier. Au nombre des facteurs à envisager dans le choix de l'IMI propice à la gestion de la santé du troupeau, on compte la main-d'œuvre, le temps, l'exactitude de l'analyse, la fiabilité des résultats, la convivialité et le coût du produit. Le décompte de cellules somatiques constitue un outil précieux pour déterminer la présence ou l'absence de mammites chez l'animal laitier ou au moment de soumettre à l'analyse une citerne de lait en vrac; mais les coûts peuvent s'accumuler au fil des tests. Comme analyse de rechange au décompte de cellules somatiques, nous proposons le Test UdderCheck™, qui consiste en une bandelette réactive qui sert à la détection rapide de LDH. Certaines études de recherche laissent entendre que la détection de LDH est un moyen aussi ou plus efficace que le DCS lorsqu'il s'agit de dépister les mammites subcliniques et cliniques, sans oublier de souligner que le Test UdderCheck™ est plus économique et permet une détection plus rapide.

Qu'est-ce que la LDH? Et qu'est-ce que le Test UdderCheck™?

La lactico-déshydrogénase (LDH) est une enzyme que l'on retrouve dans le lait et qui indique la présence et la gravité de lésions tissulaires. UdderCheck™ est un test de dépistage de l'enzyme LDH qui permet aux producteurs de déterminer la présence d'une infection au niveau du pis chez l'animal laitier. Puisqu'il augmente plus tôt que le taux des cellules somatiques, le taux des LDH est un indicateur privilégié pour la détection rapide d'une infection. Contrairement au DCS, la LDH n'est pas aussi vulnérable aux influences exercées par d'autres anomalies comme le stress, la parité, le stade de lactation, la nutrition, etc.

Quand utiliser le Test UdderCheck™?

On peut recourir au Test UdderCheck™ pour détecter une infection du pis aux stades de détection les plus précoces. Ce test sert à examiner les vaches en début de lactation, les vaches problématiques, ou encore, à faire le décompte des cellules somatiques à tout autre moment, surtout si l'abordabilité du test et le temps sont des facteurs à envisager dans votre choix de produit. Le Test UdderCheck™ coûte nettement moins cher comme outil haut de gamme pour le dépistage des mammites. Choisissez le Test UdderCheck™ si vous avez pour objectif de minimiser le taux d'infection chez votre troupeau. Si vous visez plutôt à satisfaire aux critères en matière de DCS ou à vous conformer aux limites prévues par la loi, un test axé sur le DCS comme le PortaSCC® vous conviendra probablement mieux.

Comment utiliser le Test UdderCheck™?

C'est simple. Nettoyez le bout du trayon à l'aide d'un désinfectant approuvé, puis tirez quelques jets de lait du trayon. Avant de fixer les appareils de traite, il suffit de faire jaillir le lait sur la bandelette réactive ou encore de tremper la bandelette réactive dans un échantillon de lait prélevé. La bandelette réactive du Test UdderCheck™ s'accompagne d'un tableau de référence de couleurs facile à lire qui présente quatre niveaux de probabilité d'infection: faible (<100 U/L LDH) à très élevé (> 500 U/L LDH). L'analyse du quartier constitue la démarche recommandée pour déterminer l'état des infections intramammaires, quoi qu'il soit possible de se fier aux échantillons composites. Nous recommandons de procéder à l'analyse du quartier, car elle constitue une façon ciblée d'aborder le traitement.

Interprétation des résultats d'un Test UdderCheck™

Si la bandelette réactive indique que la probabilité d'infection est faible, vous n'aurez pas à faire quoi que ce soit. Une concentration modérée de LDH nécessitera que vous surveilliez l'animal pendant quelques temps afin de vous assurer que l'état d'infection s'atténue. Vous voudrez peut-être prélever de nouveau un échantillon au bout d'une semaine. Une concentration élevée ou très élevée de LDH indique une probabilité élevée ou très élevée d'infection au niveau du pis. On recommande alors que vous procédiez à une culture à partir des échantillons de quartiers au taux de LDH élevé / très élevé afin d'y détecter la présence de pathogènes infectieux. Le fait d'isoler le pathogène à l'origine de l'infection vous permettra de travailler de concert avec votre vétérinaire pour cerner la thérapie aux antibiotiques qui s'impose.



Pour passer une commande,
communiquer avec

SyrVet Canada Inc.

Téléphone: **888.779.7838**

Télécopieur: **450.361.1505**

Courriel: **info@syrvetcanada.ca**



www.syrvetcanada.ca

PortaCheck™, Inc.

VOLET CHIMIQUE ET MODE D'EMPLOI DU TEST

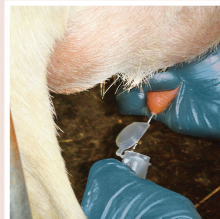
REMARQUES

Le tampon fixé à la bandelette réactive contient un substrat immobilisé appelé L-lactate. Grâce à une série de réactions couplées à caractère enzymatique, la lactico-déshydrogénase (LDH) présente dans le lait déclenche l'oxydation du substrat, tandis qu'en même temps, l'indice nitro-tétrazolium bleu est réduit en formazan, lequel est violet. L'intensité de la coloration du formazan ultimement obtenue est proportionnelle à la concentration de LDH dans le lait.

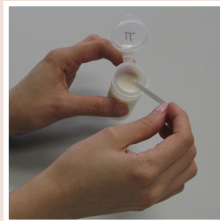
1. Retirez une bandelette réactive d'un flacon. Prenez soin de bien fermer le flacon. Tirez du lait.



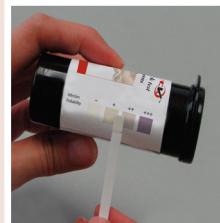
2. Utilisez le tampon de la bandelette réactive afin d'y prélever un échantillon de lait (directement du quartier) **OU** trempez le tampon de la bandelette réactive dans l'échantillon (quartier ou composite) ainsi prélevé.



3. Retirez la bandelette réactive et secouez-la pour éliminer l'excédent de lait.



4. Attendez deux (2) minutes avant de comparer la couleur de la bandelette à celles du tableau de référence de couleurs.



- N'effectuez pas l'analyse au soleil.
- Si les bandelettes réactives ou les échantillons de lait sont conservés au réfrigérateur, allouez suffisamment de temps pour les ramener à la température ambiante avant de procéder à l'analyse.
- Si l'échantillon est en attente depuis plus de 10 minutes, mélangez-le bien avant de procéder à l'analyse.
- Conservez toutes les bandelettes réactives non utilisées dans le flacon d'origine. Ne tardez pas à bien fermer le récipient à bandelettes après l'emploi. Les bandelettes réactives sont sensibles à l'humidité et à la lumière.
- Ce test est conçu pour être effectué avec du lait seulement. On n'a pas étudié les résultats de tests effectués avec d'autres liquides. Si l'échantillon soumis à l'analyse contient du colostrum, il est plus difficile d'en faire la lecture colorimétrique en raison de la couleur de l'échantillon.
- N'utilisez pas d'échantillons de lait contenant des agents de conservation.

CONSERVATION ET MANUTENTION

- Si le produit est conservé à 2 °C – 25 °C (36 °F – 77 °F), il demeurera stable jusqu'à la date de péremption indiquée. Conservez au réfrigérateur lorsque cela est possible.
- Le tampon fixé aux bandelettes réactives non utilisées devrait être de couleur jaune pâle. Évitez d'utiliser des bandelettes réactives décolorées qui ont été conservées pendant une longue période ou exposées à la lumière directe.
- Gardez le flacon à bandelettes bien fermé.
- Évitez de toucher le tampon fixé aux bandelettes réactives.

INTERPRÉTATION DES RÉSULTATS

Résultats du Test UdderCheck TM	Probabilité d'infection	Concentration de LDH
-	Faible	<100 U/L
+	Moyenne	100 - 200 U/L
++	Élevée	200 - 500 U/L
+++	Très élevée	>500 U/L

USAGE PRÉVU

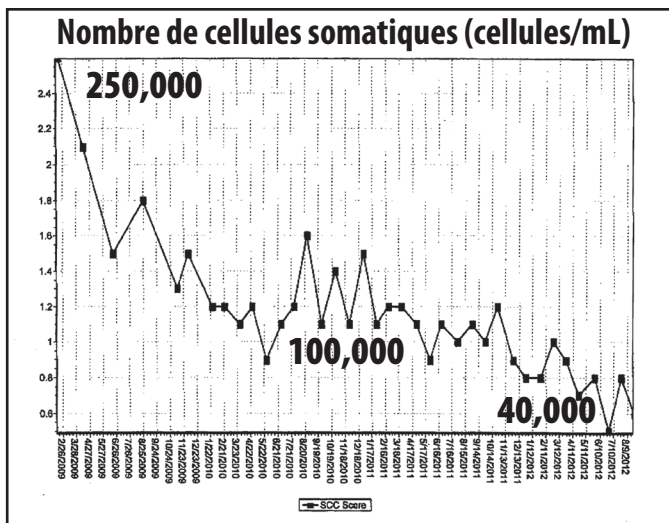
L'analyse par bandelette réactive du Test UdderCheckTM sert à repérer le lait dont les concentrations de LDH sont élevées. Les résultats de l'analyse ne constituent pas un diagnostic de maladie. Consultez un vétérinaire avant d'entreprendre tout traitement.

Ferme Laitière Dellar

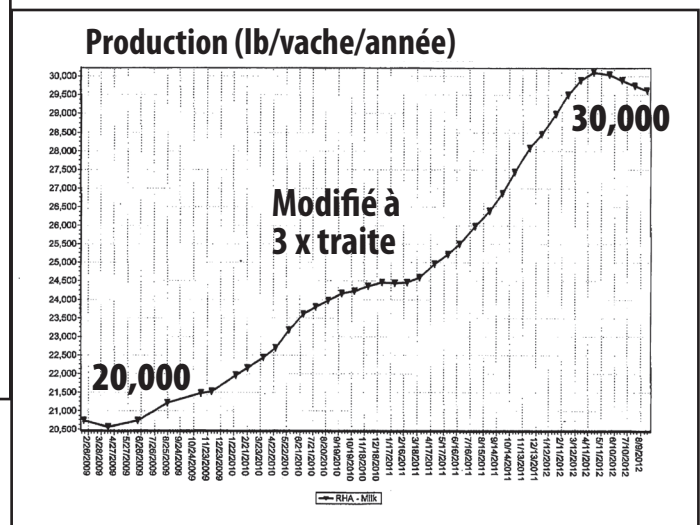
Lauréate des éditions 2011 et 2012 du Prix platine national pour la meilleure qualité de lait



Résultats obtenus à l'aide de l'analyse PortaCheck SCC test (février 2009 – août 2012) jumelés à des pratiques améliorées de gestion du troupeau



**Faible nombre de cellules somatiques
= hausse de la production de lait**



Hausse du revenu : 1.060 \$/vache/année
Coût d'analyse : 6,00 \$/vache/année

Avantages de recourir à l'analyse avec le Test PortaSCC®:

- Abordable et production accrue
- Amélioration de l'état de santé général des vaches
- Amélioration du rendement de reproduction
- Moins de temps et d'argent consacrés au traitement des animaux malades



Pour passer une commande, communiquer avec **Syrvet Canada Inc.**

Téléphone: **888.779.7838** | Télécopieur: **450.361.1505**

Courriel: **info@syrvetcanada.ca**

PortaCheck, Inc.
www.portacheck.com

Ce que les producteurs laitiers disent au sujet des produits PortaCheck d'usage à la ferme...



Lauréate de l'édition 2011 du Prix national pour la meilleure qualité de lait



Ryan & Charina Dellar
Dellar Dairy
"HIGH QUALITY MILK"

the **PortaSCC**®

"L'emploi du Test PortaSCC® nous a permis de réduire notre DCS à 53 000. Si quiconque cherche à baisser le nombre de cellules (somatiques) présentes dans son lait et à en améliorer ainsi la qualité, il devrait se servir des bandelettes."

— explique Charina Dellar, de Harrisville, au Michigan. À l'œuvre dans l'industrie laitière depuis 12 ans, la famille Dellar compte actuellement 230 vaches laitières. L'emploi régulier du Test PortaSCC® pendant six mois a permis au clan Dellar de réduire le nombre de cellules somatiques présentes dans son lait, ce qui lui a valu le Prix national pour la meilleure qualité de lait en 2011. »

"Nous recourons au test CMT vache et au Test PortaSCC® afin:

- d'examiner toutes les vaches en début de lactation
- de surveiller les vaches dont les résultats de l'analyse d'amélioration des troupeaux laitiers sont élevés
- de soumettre les vaches problématiques à l'analyse
- d'examiner les vaches à la fin de la période de traitement."



"Nous procédons d'abord au test CMT. En cas de résultats négatifs, nous recourons au Test PortaSCC®."



Jessica Engel dans son exploitation laitière, située au Wisconsin, où elle possède présentement 1550 vaches laitières.

PortaBHB®

"Nous nous servons du Test PortaBHB® afin d'examiner les vaches chez lesquelles nous soupçonnons la cétose... **Contrairement aux poudres** que nous avons utilisées par le passé, ce test nous évite de nous salir. D'ailleurs, l'emploi de ces bandelettes **permet à nos employés de mieux respecter les pratiques établies.**" — affirme Jessica Engel, de Kewaunee, au Wisconsin. À l'œuvre dans l'industrie laitière depuis 23 ans, la famille Engel compte actuellement 1700 vaches laitières. Mme Engel a recours au Test PortaBHB® comme pratique régulière de gestion des cas de cétose."

Il s'agit d'un produit à la fois convivial et pratique. **Nous avons d'ailleurs observé une amélioration de notre programme de gestion des vaches en début de lactation** grâce aux examens que nous effectuons, au besoin, auprès des vaches dans l'étable même en vue d'y dépister des signes de cétose avec plus de rapidité et d'exactitude.



Convivial • Abordable • Dépistage sur place • Résultats rapides



Pour passer une commande, communiquer avec **SyrVet Canada Inc.**

Téléphone: 888.779.7838 | Télécopieur: 450.361.1505 | Courriel: info@syrvetcanada.ca

PortaCheck®, Inc.

Programme de gestion des vaches en début de lactation proposé pour permettre aux exploitations laitières d'améliorer la santé et la production de lait de leurs animaux

La mammite subclinique et la cétose subclinique sont deux sources de grande préoccupation qui s'observent même au sein de la « crème » des exploitations laitières. Un programme de gestion des vaches en début de lactation a pour objectif principal de détecter aussi vite que possible des anomalies chez le troupeau et, en conséquence, de mettre en œuvre un plan d'action efficace.

Pourquoi soumettre les vaches en début de lactation à l'analyse de dépistage de la mammite subclinique et de la cétose subclinique?

- » Les vaches atteintes de **mammite subclinique** au vêlage (DCS > 200 000 cellules/mL) sont plus susceptibles d'éprouver une mammite clinique en début de lactation. La mammite peut aboutir à une baisse de production de lait, d'où la possibilité que les vaches touchées fassent l'objet d'une élimination sélective précoce. La détection rapide des infections du pis favorise une intervention rapide.
- » **La cétose subclinique** prévaut particulièrement au cours des 2 à 3 premières semaines après le début de la période de lactation. Cette anomalie a été associée à d'importantes pertes économiques imputables à une baisse de la production de lait, ainsi qu'aux fréquences d'altération de la fertilité, de déplacement de la caillette et de métrite.

Quand procéder à l'analyse de dépistage?

Soumettez à l'analyse les vaches durant la première semaine de lactation (de 3 à 6 jours après le vêlage) et à la plus rapprochée des dates suivantes : jour 10 de la période de lactation ou avant la réintégration des vaches au troupeau.

- » Tirez du lait. Prélevez un échantillon de lait composite ou d'un quartier.
- » Trempez la bandelette réactive des tests PortaBHB® et UdderCheck™ dans le lait et comparez sa couleur avec celles des tableaux de référence de couleurs correspondants. S'il s'agit d'une analyse de quartiers seulement, faites jaillir le lait sur la bandelette réactive.
- » Le Test PortaSCC® peut être employé à la place du Test UdderCheck™. Suivez le mode d'emploi indiqué sur l'emballage.

Recommandation :

Si le Test UdderCheck™ donne des résultats positifs, ou si le DCS est d'au moins 200 000 cellules/mL, faites passer un test aux quartiers individuels afin de déterminer ceux qui sont infectés. En cas de résultat positif, quel que soit le test utilisé, suivez les protocoles de gestion établis, ou consultez un vétérinaire.

Les vaches en bonne santé présentent normalement un DCS inférieur à 200 000 cellules/mL, des taux de LDH inférieurs à 100 U/L et des concentrations de BHB inférieures à 100 µmol/L.

PortaCheck[®] Inc.

Produits PortaCheck:

the
PortaSCC[®]
somatic cell test



Test de dépistage des
cellules somatiques

UdderCheck[™]



Test de détection rapide des
infections du pis

the
PortaBHB[®]
milk ketone test



Test de dépistage de la
cétose subclinique

Programme de gestion du stress thermique proposé pour permettre aux exploitations laitières d'améliorer la santé et la production de lait de leurs animaux

Tandis que les fermes laitières s'exposent à des températures estivales à la hausse, accompagnées d'humidité élevée, il est tout à fait normal que les vaches ressentent les effets du stress thermique. Pour optimiser la production, il est essentiel d'assurer le confort des vaches. Lorsque la température s'élève au-dessus de 23 °C (72 °F) et que l'humidité est élevée (85 %), les vaches éprouveront du stress (consultez le tableau d'indice thermique).

Risques associés au stress thermique

Diminution de la fertilité

Hausse du nombre de cellules somatiques (DCS)

Sueurs excessives et halètement

Augmentation du risque de mammite (prolifération des bactéries)



Hausse de l'équilibre énergétique négatif

Production de lait réduite

Déshydratation et apport alimentaire réduit

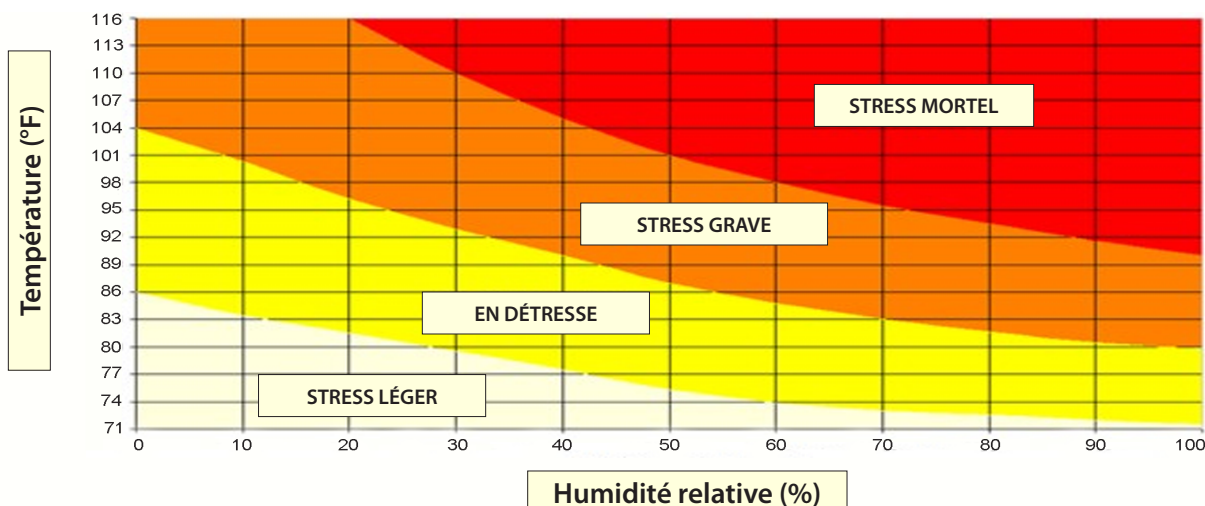
Gestion de la santé du troupeau

- » Surveillez les vaches en début de lactation afin de faire le DCS et d'y dépister la présence de cétose subclinique — de 3 à 6 jours et de 10 à 13 jours après le vêlage.
- » Soumettez le troupeau à l'analyse de dépistage de la cétose subclinique — Faites passer un test à au moins 12 vaches. Si moins de 10 % d'entre elles présentent des résultats positifs pour la cétose subclinique, penchez-vous de nouveau sur le régime des vaches touchées.
- » Offrez une source d'ombre adéquate.
- » Envisagez la possibilité d'installer des ventilateurs ou des gicleurs.
- » Gardez la litière propre et sèche.

Gérez le problème du stress thermique dans le cadre de votre programme d'alimentation

- » Mettez des quantités illimitées d'eau potable fraîche (55 °F – 65 °F) à la disposition de l'animal.
- » Augmentez la densité énergétique des aliments en y ajoutant des aliments à forte densité énergétique pour animaux et en réduisant la teneur en fibres du régime.
- » Gérez les fourrages de façon à en optimiser la qualité.
- » Pour compenser la baisse de l'apport alimentaire, augmentez la teneur en protéine du régime.
- » Modifiez les concentrations minérales des rations.
- » Envisagez la possibilité de préparer des fourrages additionnés de substances tampons (p. ex., bicarbonate de soude, niacine ou levure). Offrez une ration totale mélangée (RTM).
- » Réglez les horaires d'alimentation de manière à nourrir plus fréquemment les animaux pendant les nuits fraîches.
- » Nettoyez souvent le convoyeur à aliments afin de prévenir la fermentation secondaire des fourrages.

Tableau d'indice thermique





PortaSCC®

Conçu à l'intention des chèvres

Permet de détecter les mammites à la ferme

permet d'estimer le nombre de cellules somatiques – en 3 étapes simples:

permet de recenser les décomptes cellulaires très élevés en quelques minutes



1 Ajoutez une goutte de lait



2 Ajoutez 3 gouttes de solution



3 Attendez 45 minutes avant de comparer la couleur de la bandelette avec celles du tableau de référence de couleurs

Pratique • Convivial • Fiable

Procédez à de nombreuses analyses à la fois

Offert chez :



Pour passer une commande, communiquer avec **SyrVet Canada Inc.**

Téléphone: **888.779.7838** | Télécopieur: **450.361.1505**

www.syrvetcanada.ca



Une trousse contient 40 bandelettes réactives.

PortaCheck, Inc.

Le Test pour chèvres PortaSCC®: pour une meilleure qualité de lait en Grenade



“À l’aide du Test pour chèvres PortaSCC®, j’ai effectué des analyses auprès de chèvres femelles d’agriculteurs pour vérifier la qualité de leur lait. Cela nous a aidés à identifier un lait plus propre en vue de la pasteurisation.”

Christine Curry, coordonnatrice du The Grenada Project (TGP), se sert du Test pour chèvres PortaSCC® comme méthode régulière de dépistage de la mammite – l’étape initiale devant permettre aux producteurs d’accroître leur production de lait et d’en améliorer la qualité. Le TGP est un programme entièrement dispensé et géré par un organisme sans but lucratif mis sur pied aux É.-U. au profit des producteurs laitiers en Grenade. Ce programme vise à réduire les coûts de production et, en même temps, à améliorer la qualité du lait.

“Je trouve qu’une bonne conformation du pis constitue un repère clé. En effet, le Test pour chèvres PortaSCC® donne de façon constante des résultats élevés si le pis n’est pas bien en place, même si le lait présente une apparence et une odeur habituelles.”

Le lait de chèvre sert à la confection de produits laitiers de grande qualité comme le lait pasteurisé, le fromage, le yogourt et les puddings. Ces produits sont destinés non seulement à la consommation individuelle, mais aussi à la vente dans des marchés et restaurants locaux.

Les produits de grande qualité à base de lait de chèvre commencent par le le Test pour chèvres PortaSCC®



Détection rapide des signes de mammite

Analyses effectuées à la ferme même

Pratique

Convivial

Grâce au Test pour chèvres PortaSCC®, il suffit de 3 étapes simples pour dépister les signes précoces d’une mammite subclinique. Cette méthode aide les producteurs laitiers à améliorer la qualité du lait produit, à réduire leurs coûts de production et à surveiller la santé de leurs animaux.

Utilisé à l’échelle mondiale, cet outil de gestion sur place simple et pratique permet aux producteurs laitiers de prendre des décisions rapides et éclairées sur la façon de freiner les incidences de mammite.



Ci-dessus : Un producteur laitier en Grenade se sert du Test pour chèvres PortaSCC® afin de dépister la présence de mammite chez ses chèvres.

NOTES:

NOTES:



1-888-779-7838

www.syrvetcanada.ca